



NUOVE SPECIE MINERALI AL MONTE SOMMA: I. FLUORO-EDENITE

SOMMARIO

Nonostante l'impossibilità di effettuare ricerche mineralogiche sul campo, il complesso vulcanico del Monte Somma-Vesuvio sorprendentemente continua a riservare scoperte di specie minerali nuove per la località. In un "vecchio" campione di Domenico Preite, raccolto alla cava Le Novelle, Ercolano, Napoli, grazie ad analisi EDX e micro-FTIR, è stata identificata la fluoro-edenite. Si tratta, per la specie, del secondo ritrovamento italiano dopo quello della località tipo etnea della cava di Monte Calvario, Biancavilla, Catania (Gianfagna & Oberti, 2001).

Parole chiave: Monte Somma, Vesuvio, cava Le Novelle, Ercolano, Napoli, Campania, Italia, primo ritrovamento, fluoro-edenite.

Attualmente la lista dei minerali identificati nelle rocce del Monte Somma-Vesuvio comprende 246 specie diverse (di cui 20 dubbie), 61 località tipo e 6 specie esclusive di questo vulcano (Russo & Punzo, 2004; Russo, 2007). In un "vecchio" frammento di proietto lavico, proveniente dalla cava Le Novelle, Ercolano, Napoli, uno di noi (DP) ha rinvenuto recentemente dei cristalli fibrosi molto interessanti. Il minerale si presenta diffuso e disposto caoticamente entro le cavità miarolitiche della roccia. I cristalli, a volte di lunghezza millimetrica, di colore ambrato, hanno *habitus* monoclinico prismatico aciculare e sono striati longitudinalmente; tali caratteristiche morfologiche hanno fatto ritenere immediatamente probabile una attribuzione a un termine del gruppo degli anfibioli. Il minerale è tipicamente associato a ematite in cristallini di colore grigio acciaio.

Le analisi chimiche e spettroscopiche preliminari del campione hanno mostrato una composizione riferibile alla fluoro-edenite, un anfibolo con formula chimica ideale $\text{NaCa}_2\text{Mg}_5(\text{Si}_7\text{Al})\text{O}_{22}\text{F}_2$.

In particolare, lo spettro EDX, effettuato presso il Dipartimento di Chimica Strutturale e Stereochimica Inorganica dell'Università di Milano, mostra la presenza di Si, Al, Mg, Ca e, subordinatamente, di Na, K, Fe e F; le analisi micro-FTIR effettuate presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università Roma Tre mostrano l'assenza di ossidrilili. Questo del Monte Somma costituisce pertanto il secondo ritrovamento di fluoro-edenite in Italia, dopo quello della località tipo etnea di Monte Calvario (Biancavilla, Catania) di Gianfagna & Oberti (2001).

Va sottolineato che purtroppo la ricerca mineralogica nel complesso vulcanico vesuviano è interdetta dal 1995 a causa dell'istituzione del Parco Nazionale per cui la possibilità di reperire altri campioni di questa importante specie è estremamente remota.

REFERENZE

- Gianfagna, A. & Oberti, R. (2001): Fluoro-edenite from Biancavilla (Catania, Sicily, Italy): crystal chemistry of a new amphibole end-member. *American Mineralogist*, **86**, 1489-1493.
Russo, M. (2007): *Elenco dei minerali del Somma-Vesuvio (aggiornamento al 05.01.2007)*. In: Forum AMI - Associazione Micromineralogica Italiana, <http://forum.amiminerals.it/download/file.php?id=1758>, 7 pp.
Russo, M. & Punzo, I. (2004): *I Minerali del Somma-Vesuvio*. AMI - Associazione Micromineralogica Italiana, Ed., Cremona, 320 pp.

MASSIMO RUSSO
Istituto Nazionale di Geofisica e
Vulcanologia sezione di Napoli
Osservatorio Vesuviano
via Diocleziano, 328
I-80124 Napoli
e-mail: russo@ov.ingv.it

GIANCARLO DELLA VENTURA
Dipartimento di Scienze Geologiche
Università Roma Tre
Largo San Leonardo Murialdo, 1
I-00146 Roma
e-mail: dellaven@uniroma3.it

ITALO CAMPOSTRINI
Dipartimento di Chimica Strutturale e
Stereochimica Inorganica
Università di Milano
via G. Venezian, 21
I-20133 Milano
e-mail: italo.campostrini@unimi.it

DOMENICO PREITE
via Piave, 16
I-20024 Garbagnate (Milano)
e-mail: domenico.preite@poste.it



Fig. 1: fluoro-edenite, intreccio di cristalli aciculari ambrati fino a 2 mm - Cava Le Novelle, Ercolano, Napoli, Campania, Italia
 Collezione e foto M. Russo

Figg. 2 e 3: fluoro-edenite - Cava Le Novelle, Ercolano, Napoli, Campania, Italia
 (Foto SEM I. Campostrini)

